

[54] Title of the Utility Model: Hermetic motor-driven compressor

[11] Utility Model Laid-Open No: H1-159559

[43] Opened: November 6, 1989

[21] Application No: 63-54893

[22] Filing Date: April 23, 1988

[72] Inventors: Y. Yamamoto

[71] Applicant: Aichi-Emerson Electric Co.

[51] Int. Cl⁴.: H02K 1/20, F04B 39/00, H02K 1/16 and 1/32

[57]

[Claim]

A hermetic motor-driven compressor that has a hole for providing a coolant passage in a yoke of a stator core constituting a motor thereof, wherein said hole has a V-shaped inner peripheral edge, and said inner peripheral edge is formed so as to have an apex on a centerline of teeth in said stator core and to be directed toward an outer periphery of the hole as the inner peripheral edge goes away from the apex.

⑫ 公開実用新案公報(U)

平1-159559

⑬ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成1年(1989)11月6日

H 02 K 1/20
F 04 B 39/00
H 02 K 1/16
1/32

1 0 6

Z-6340-5H
E-6907-3H
Z-6340-5H
Z-6340-5H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 考案の名称 密閉型電動圧縮機

⑯ 実 願 昭63-54893

⑰ 出 願 昭63(1988)4月23日

⑱ 考 案 者 山 本 善 之 愛知県春日井市愛知町2番地 アイチーエマソン電機株式会社内

⑲ 出 願 人 アイチーエマソン電機 愛知県春日井市愛知町2番地
株式会社

⑳ 実用新案登録請求の範囲

電動機部を構成するステータコアのヨーク部に冷媒の流路となる穴部を設けた密閉型電動圧縮機において、前記穴部は、前記ステータコアの歯部の中心線上に頂点を置き、前記頂点から遠ざかるに従つて外周方向へ向かうように形成されたくの字状の内周側縁を有することを特徴とする密閉型電動圧縮機。

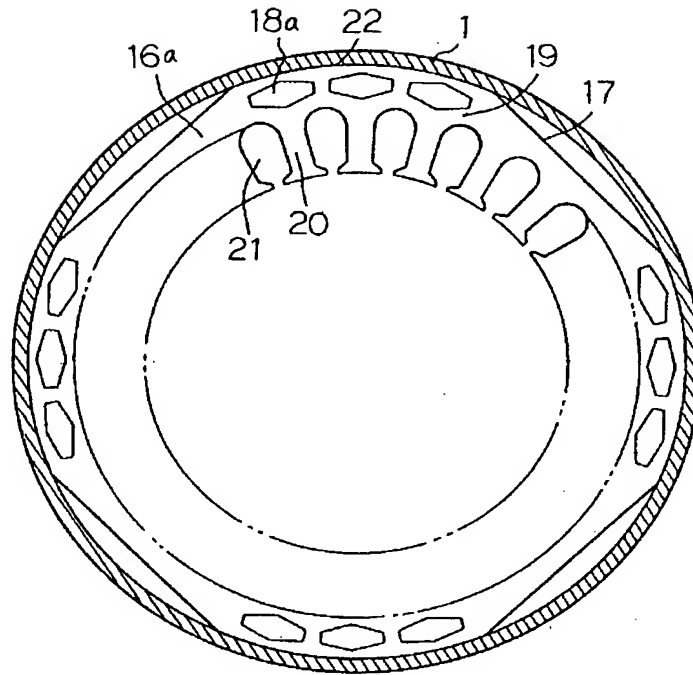
図面の簡単な説明

第1図乃至第4図は本考案の実施例を示し、第1図は密閉ケースに固着された電動機部のステータコアの状態を示す平面断面説明図、第2図は第1図の要部拡大図、第3図及び第4図はそれぞれ別の実施例を示す第2図に相当する要部拡大図、

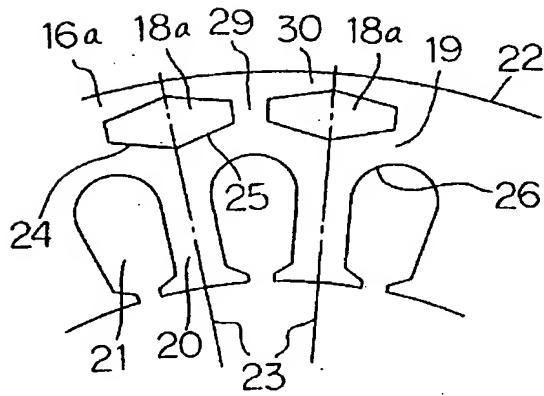
第5図は密閉型電動圧縮機の正面断面図、第6図は従来の実施例を示し、密閉ケースに固着された電動機部のステータコアの状態を示す平面断面説明図である。

1…密閉ケース、2…電動機部、3…圧縮機構部、5…ステータ、6…ロータ、8…クランクシャフト、12…吐出パイプ、13…上部軸受、14…下部軸受、15…吐出バルブ、16, 16a, 16b, 16c…ステータコア、17…切欠部、18, 18a, 18b, 18c…穴部、19…ヨーク部、20…歯部、21…スロット部、22…嵌合部、24, 24c, 25, 25c…穴部の内周側縁、27…コイル、28…ターミナル。

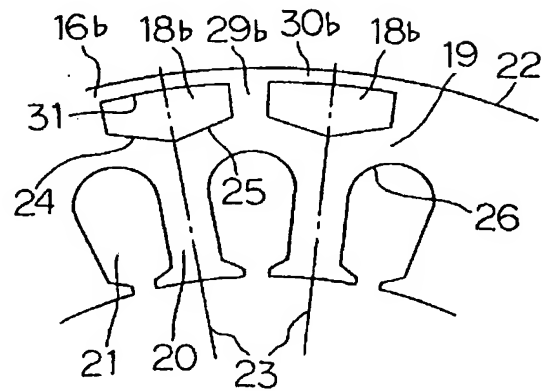
第 1 図



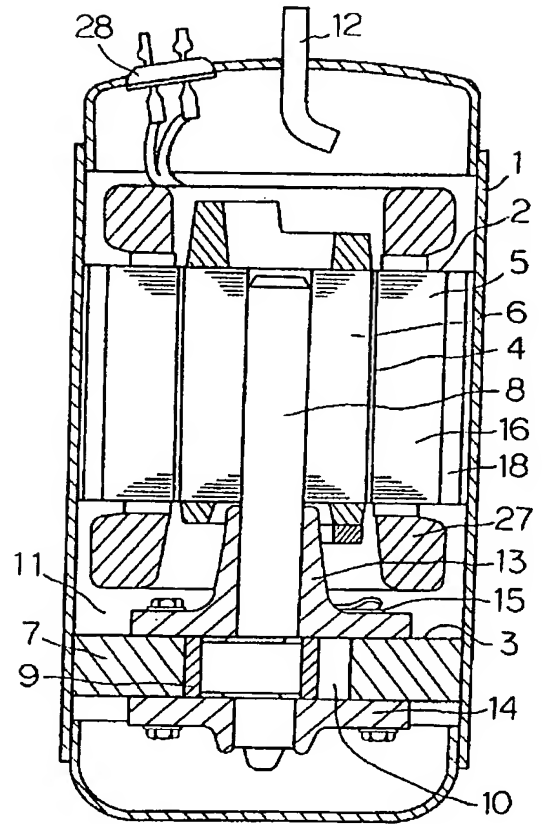
第 2 図



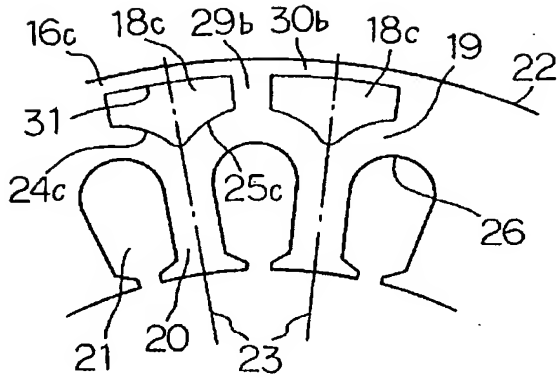
第 3 図



第 5 図



第 4 図



第 6 図

